NO. 4069 P. 101/122

IMACT RESISTANT MODIFIED POLYESTER COMPOUND

Publication number: JP61163958

Publication date:

1986-07-24

Inventor:

SUCHIBUN ROBAATO DANKURU; CHIYAARUZU

DORISUKOORU MEISON

Applicant:

ALLIED CORP

Classification:

- International:

C08L77/00; C08L7/00; C08L21/00; C08L23/00;

C08L23/08; C08L33/00; C08L33/02; C08L51/00; C08L51/02; C08L67/00; C08L67/02; C08L101/00; C08L77/00; C08L7/00; C08L21/00; C08L23/00; C08L33/00; C08L51/00; C08L67/00; C08L101/00;

(IPC1-7): C08L23/08; C08L51/00; C08L67/02

- european:

C08L67/02

Application number: JP19860003376 19860110 Priority number(s): US19850690290 19850110

Report a data error here

Also published as:

EP0187650 (A2)

US4659767 (A1)

EP0187650 (A3)

Abstract not available for JP61163958

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

NO. 4069 P. 102/122 1/1 ページ

Family list 5 family members for: JP61163958 Derived from 4 applications. Back to JP61163956

1 IMPACT MODIFIED POLYESTER BLENDS

Publication info: CA1238740 A1 - 1988-06-28

Impact modified polyester blends.

Publication info: EP0187650 A2 - 1986-07-16 EP0187650 A3 - 1987-12-09

IMACT RESISTANT MODIFIED POLYESTER COMPOUND

Publication info: JP61163958 A - 1986-07-24

4 Impact modified polyester blends
Publication info: US4659767 A - 1987-04-21

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

١

⑩日本国特許庁(J.P)

40特許出願公開

母公開特許公報(A) 昭61-163958

 識別記号 广内整理番号 8118-45 母公開 昭和61年(1986)7月24日

C 08 L 67/02 // C 08 L 67/02 51:00 23:08)

6681-4J 6609-4J

審査請求 未請求 発明の数 4 (全9頁)

公発明の名称 耐衝撃性改質ポリエステル配合物

和特 館 昭61-3376

SH **53** (7101/1000) 1

❷出 顧 昭61(1986)1月10日

受先権主張

❷1985年1月10日母米国(US)❸690290

砂発 明 者 スチーブン・ロバー

アメリカ合衆国ニユージャージー州07836, フランダー

ス, ルート 206, 151

砂発 明 者 チャールズ・ドリスコ

アメリカ合衆国ニュージャージー州07928, チャタム。デ

ール・ドライブ 65

の出 腹 人 アライド・コーポレー ション アメリカ合衆国ニユージャージー州モーリス・カウンテ

イ、モーリス・タウンシップ、コロンピア・ロード・アン

ド・パーク・アベニュー(番地なし)

四代 理 人 弁理士 褐茂 恭三 外5名

ト・ダンクル

ール・メイソン

明 曜 中

1. (発明の名称)

耐密盤性改黄ポリエステル配合物

- 2. (特許請求の意理)
- (1) A) 配合物の他ポリマー重要に対し約50~約99 重量%の除状位和ポリエステル:ならびに
 - 8) 職ポリマー生産に対し約1~約50重量%の、 政節発性を改足する星の、
 - 1) 配合物の曲ポリマー感像に対し的10~的 49重量%の、エラストマーコアおよび変質 熱可塑性シェルを有するアクリレート含有 コアーシェルポリマー: ならびに
 - 2) 的 1 ~的 40重 6 %の、 2 ~ 8 個 の 炭 気 原 子 を 有 す る α ー オ レ フ ィ ン と 、 3 ~ 8 風 の 炭 気 試 子 を 有 す る 不 色 和 カ ル ポ ン 数 、 お よ び そ れ ら の 皇 お よ び 変 水 物 か ら 運 ば れ る モ ノ マ ー と の コ ポ リ マ ー

の組合せ

'からなり、配合物のアイゾット無準値がコアー'

シェルボリマーまたはαーオレフィン系コポリ マーを彫刻で前記組合せと周一異合む配合物の 組合よりも大きいものである、影響気性改賞線 状質和ポリエステル配合物。

- (2) 解状能和ポリエステルがポリ(エチレンテレフタレート)である、特許指求の範囲第1項に 記載の配合物。
- (3) コアーシェルボリマーの最が配合物の能ボリマー重量に対し約20~約48%であり、αーオレフィン系コボリマーの量が配合物の機ボリマー重量に対し約1~約40%である、特許追求の範囲第2項に記載の配合物。
- (4) コアーシェルボリマーの量が配合物の機ポリマ〜重量に対し約10〜約49%であり、 α~オレフィン乗コボリマーの量が配合物の飛ボリマー重量に対し約1〜約40%であり、 αーオレフィン乗コボリマーがエチレン~アクリル装コボリマーである、仲許負求の短距第1項または第2項に記載の配合物。
- (5) コアーシェルボリマーの異が配合物の略ポリ

5 (1) 20 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

ſ

特開昭61~163958(2)

マー世間に対し約10~約49%であり、αーオレフィン系コポリマーの量が配合物の総ポリマー質量に対し約1~約40%であり、αーオレフィン系コポリマーがエチレンーメタクリル改コポリマーである、特許領域の範疇前1項または第2項に配取の配合物。

- (6) A) 配合物の施ポリマー資産に対し的SO~的99 電距%の稼状能和ポリエステル: ならびに
 - B) 配合物の輸水リマー変更に対し約 7 ~約50 乗員%の、耐断単性を改良する数の、
 - 配合物の値ポリマー度量に対し約10~約49重要%の、エラストマーコアおよび硬質 売可量性シェル:および
 - 2) 配合物の値ポリマー側型に対し的 1 ~的 40度最多のエチレン・アクリル酸コポリマーもしくはエチレン・メタクリル酸コポリマー (その融名は 100%まで金属の簡イオンにより中和されており、 禁エチレン系コポリマーは少なくとも的70モル%のエチレン単位を含む)

からなり、配合物のアイゾット新草館はコアーシェルボリマーまたはエチレン系コポリマーを 産塾で前記組合せと肉一乗合む配合物の組合よ

の組合を

単数で前記組合せと向一乗合む配合物の組合よりも大きいものである、耐動原性改質ポリ(エ チレンテレフタレート)配合物。

- (7) A) 配合物の総ポリマー項目に対し的50~約99 重義%の単状的和ポリエステル:ならびに
 - B)配合物の総ポリマー養板に対し約1~約50 電量%の、耐御単性を改良する間の、
 - 1) 配合物の検ボリマー国語に対し約10~約49重量%の、アクリル間プチルを含むモノマー図合物から気合されたエラストマーコアおよびアクリル間アルキル(アルキルを分して、サースを含むた、観覚の単独シェルを存するアクリレート含有コアーシェルボリマー: ならびに
 - 2) 配合物の数ポリマー重量に対し約1~約 40重量%の、エチレン・アクリル限コポリ

マーミにはエチレン・メタクリル置コポリマー (コポリマーは 100%までカルシウム、マグネシウム、亜鉛または前の用イオンで中心され; 改エチレン系コポリマーは少なくとも約70モル%のエチレン単位を含む)・の組合せ

からなり、配合物のアイゾット街菜値がコアーシェルボリマーまたはエチレン系コポリマーを 単独で上記組合せと同一数さむ場合よりも大きいものである、耐賀菜性改黄ボリ(エチレンテ レフタレート)配合物。

- (8) 配合物が配合物の透過に対し 150%までの充 数14を含む、特許算式の範囲第1項または第7 項に記載の配合物。
- (8) 充限ながガラス概能系充収材である、特許語 求の範囲第1項または前7項に記載の配合物。
- (10) 特許請求の伯胜第1項、第2項、第4項、第 5項、第6項または前7項に記載の配合物から 収形された物品。

3. (発明の詳細な説明)

観状的和ポリエステル、たとえば労働旅どの間が成別である。たとえば労力がにおいての関のがリエステルを削削ないのがでいる。たとえばこの関のポリエステルの創造などのである。たとれての関のコアーシェルがはいる。たとなるのであることによりなようである。この他のコアーシェルは、シーのである。このでは、シーを会会をも与いる。このでは、シーを会会をも与いる。このである。このである。また、2~8個の炭素のものである。また、2~8個の炭素のものである。また、2~8個の炭素のものである。また、2~8個の炭素のものである。また、2~8個の炭素の

The Control of the Control

特牌器61-163958(3)

ポリエステル配合物の資業値を改良することによってポリエステル配合物がもつ他の温ましい特性の損失はたとえあったとしても比較的少ないことが見まれる。たとえばポリエステルの智能も良は、管理値を有駄に高めるのに必要な量の影響を性改良剤の含有により等しく増大しないことが望

て製査される。コアーシェルボリマー収子のシェルはコアーシェルボリマー粒子の地図質に対しちった。コアーシェルポリマー粒子のセンル部分のポリマーは要質の無可似性マーであり、メタクリル酸(C 1 C 6 できみ、最終的な無可整性シェルの表面に妨害を与える物質を含まないモノマーを含物の配合によって製造される。
本発用の配合物を講習する際に用いられるローオレフィン系コポリマーは少なくとも70モル%の

本発明の配合物では少なくとも70でル%のペークマン系コポリマー単位を含み、これは3 というではなって、2 を含むがいから、これは6 というではない。 2 を含むがいから、2 を含むがいから、2 を含むがいから、2 を含むがいた。 3 では、2 をのは、2 を含むがいた。 3 では、2 を含むがいた。 2 を含むがいた。 2 を含むがいた。 2 をので、 2 をのでで、 2 をので、 2 をのでで、 2 をので、 2 をので、 2 をので、 2 を

コアーシェルボリマーのコアはエラストマー状であり、コアーシェルボリマーの単角に対し約25~約95畳最%からなり、コアーシェルボリマーの量量に対し約75~約69.8%のアクリル電(C₁ ーC₆) アルキル、約 0.1~約5畳量%の架位形モノマー、および約 0.1~約5畳量%のグラフト紙合用モノマーを含むモノマー混合物の場合によっ

tha.

リェステル、たとえはポリ (エチレンテレフタレ ート)):ならびに約1~約50重量%(副断撃性 を改良する最)の、アクリレート合介コアーシェ ルポリマー、ならびに2~8mの炭系原子を存す るαーオレフィンと3~89の資業原子をむする 不飽利力ルボン酸およびその誘導体(塩、無水物 などを含む)から深ばれるモノマーとのコペリマ ~(これらのモノマーから形成されるグラフトコ ポリマーを含む)の混合せからなる。改良された 耐転撃性を有する額状路和ポリエステル配合物で ある。コポリマーの何はエチレンーアクリル設コ ポリマー、エチレンドメタクリル豊コポリマー、 これらのコポリマーの有効な会は塩。およびそれ らの組合せよりなる群から遺ばれるエチレン系コ ポリマーである。 ポリエステル 配合物の総ポリマ - 重画に対し50%を越えない、配合物の耐気単性

本類明は、ポリスステル記念者の重量に対し約

50~約99重量%の額状因むポリエステル(たとえ

ば芳香族ヲカルボン彼から形成される株状態和ボ

The second of the second of the second of

特開昭61-163958(4)

含まれる。好ましいものはアクリル根およびメタ クリル酸であり、より好ましいものはアクリル展 である。

本発明は、ポリエステル配合物の重要に対し約 50~約99重任%の貸状均和ポリエステル(たとえ は芳香族ジカルボン風から形成される曲状型和ボ リエステル、たとえばポリ(エチレンテレフタレ 一ト));ならびに約1~約50重量%(副資準性 を改良する殷)の、アクリレートヨギコアーシェ ルボリマー、ならびに2~8個の炭景気子を有す るαーオレフィンと3~8個の炭素原子を有する 不貞和カルボン除およびその経済体(位、仮水物 などを含む)から遠はれるモノマーとのコポリマ - (これらのモノマーから恋良されるグラフトコ ポリマーを含む)の組合せからなる、改良された 耐管学性を有する値状態和ポリエステル配合物で める。コポリマーの例はエチレンーアクリル独コ ポリマー、エチレンーメタクリル最コポリマー、 これらのコポリマーの有効な金銭塩、およびそれ らの紅色せよりなる群から選ばれる。ポリエステ

ル配合物の能ポリマーののは、コアーシェルがリマーの登録的では、コアーシェルボリマーの登録的10~約49%、ローシェルボリマーの登録的11~約40%のアーマン系コポックののでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サーク・カーのでは、サート・カーのでは、サールのでは、サールのでは、サーのでは、サート・カーのでは、サート・カーのでは、サート・カーのでは、サート・カーのでは、サールのでは、サールのでは、サーのでは、サールのでは

本発明の配合物には、芳香族ジカルボン酸の頃 状類和ポリエステルが含まれる。好ましいな状態 和ボリエステルにはポリ(エチレンテレフタレート)、ポリ(ブチレンテレフタレート)が含まれ、ポリ(エチレンテレフタレート)がこれを用いて 得られる低い及影響度のため合わめて好ましい。

本見明に用いるのに返したボリ(エチレンテレフゥレート)は振展的度数的 0.4~約 1.0、 きわめて好ましくは約 0.8 である。 0.8をもつことが空まして、必要なが、を担当なデーターののでは、 0.8をものでは、 0.8をものでは、0.8をものでは、 0.8をものでは、0.8をものでは、0.8をものでは、0.8をものでは、0.8をものでは、0.8をものでは、0.8をものでは、0.8

コアーシェルポリマー成分は、過常はアクリル 製プチル単位、特にアクリル酸 n ープチル単位を さむであろう。コアーシェルポリマー粒子の第1 段すなわちコアはエラストマーの性質をもつもの であり、シェル部分は便質の剥可質性のものであ る。この吸のコアーシェルポリマーは栄田特許質

4,098,202 身界無数(ファルナム5)に配配され ている。コアーシェルポリマーはエラストマーコ **ア約25~95世最%、および股票的交通貿易可能性** シェル的5~約75回島からなる多硝複合ポリマー である。所望により1または2以上の中間投、た とえば約75~100 重量%のステレンから集合され た中国の及があってもよい。第1点のコアはアク リル風(C,~Cg)アルキル約75~98.4型像% からなるモノマー混合物を成合させて約10℃以下 のTaをもつアクリルゴム系コアとなすことによ り製造される。このモノマー配合物は気格用モノ マー的 4.1~6重量%を含むし、さらにグラフト 枯合用モノマー的 0.1~5 産量%を含有する。好 ましいアクリル酸アルキルはアクリル製アチルで ある。保護用モノマーは複数の付加吸合性反応差 そもち、これらがすべて業質的に等しい反応設度 で建合する多笛エチレン性不的机モノマーである。 週切な鬼根用モノマーには、ポリオールの多価ア クリルエステルおよび多質メククリルエステル、 たとネはプチレンジアクリレートおよびジメタク

ţ

特開昭61-163958(6)

リレート、トリメチロールプロパントリメタクリ レートなど:クーあよびトリピニルペンセン、ア クリル製ビニルおよびメタクリル数ビニルなどが 含まれる。好ましい架線用モノマーはアチレンジ アクリレートである。グラフト結合用モノマーは 複数の付加風合姓反応基をもち、それらのうち少 なくとも1個はこれらの反応基のうちの他の少な くとも1個と突貫的に異なる速度で低合する多面 エチレン性不飽和モノマーである。グラフト結合 用モノマーの意能は、エラストマー相に特に重合 の役割に、払ってエラストマー粒子の表面または 食而付近に、技存氏の不盈和性を与えることであ る。次いで硬質の単可反纹シェルをエラストマー コアの表面に自合によって形成する点、グラフト 結合用モノマーによりもたらされた触存する不飽 和の競力性反応基が低級の反応に関与し、このた め装貨の幾可塑性シェルの少なくとも一部がエラ ストマーコアの表面に化学的に給合する。有効な グラフト結合用モノマーにはエチレン性不能和酸 のアリルエステルたとえばアクリル思アリル、メ

タクリル戦アリル、マレイン放ジアリル、フマル 数ジアリル、イタコン西ジアリル、放在マレィン 双アリル、酸性フマル酸アリル、および医性イタ コンピアリルが含まれる。好ましさがこれらより も君子低いものは、並合性不能包結合を含まない ポリカルボン酸のジアリルエステルである。好ま しいグラフト結合用モノマーはメククリル屋アリ んおよびマレイン数グアリルである。きわめて好 ましいコアーシェルポリマーは2段のみを有し、 第18のコアはコアーシェルポリマーの約80~95 黒魚%からなり、アクリル風ブチル95~99.8虫灸 %、架機剤としてのアチレンジアクリレート 0.1 ~ 2.5重量%、およびグラフト給合剤としてのメ タクリル戦アリルもしくはマレイン数ジアリル 0.1~ 2.5異量%からなるモノマー系の垂合によ って製造され、最後の硬質無可息性シェルはメタ クリル思メチル約60~100 重量%を含むモノマー 配合物の重合によって製造される。本発明の組成 毎の異裂に用いられるコアーシェルポリマーは、 影響な技術品用組合せの副語学性超過特性を妨害

する反応性ポリマー外表をシェル上に含まない。

コアが実質的に数和され、アクリル酸プチルか

シェルモノマー系はTg が少なくとも20℃であ

シェルボリマーの作品のために形成されるポリマ

ーと化学的に反応する可能性を必要とする。

乗譲エラストマーコアは好ましくは約~23で以下のガラス名都遺皮、ならびにそのエラストマーに対する食"溶剤"すなわちポリマーの遊祭性パラメーターをもち、毎世および水果結合能が開放する溶剤中で変定して約2~20の最双段数をもつ。たとえばポリアタジェンについては、設調指数の測定に返した部分にはペンゼン、トルエンのよびテトラにドロフランが含まれ、アクリル系エラストマーについては

特開昭61-163958(6)

海切な宿倒にはアセトン、ペンゼンおよびトルエンが含まれる。

エラストマーコアは現状で、乳傷飲中で、または溶液中で製造される。 塊状で、または溶液中で製造される。 塊状で、または溶液中で製造されたものは、これに肥質ポリマーシェルを 新加する前に成辺の方法で水性乳剤硬に促えられる。

コアーシェルポリマーは、コアから離れた別個の便質ポリマー枚子よりもエラストマーコアの周囲に硬質ポリマーシェルを形成する方に好都合な 既知の方はによってシェル用コモノマーをエラストマーコアの乳膏液の存在下で乳化量合させることによって製造できる。

エラストマーコア乳間被は好ましくは重量平均 収予直接 0.3ミクロン以上をもち、上記エラスト マーに抵加する重量から計算した硬度ポリマーシェルの厚さは、提問がよび乾燥に際してコアーシェル エル敬子の関語を防ぐためには、またポリアミド 中におけるコアーシェルポリマーの均質な分散被 を形成しうるためには、少なくとも約 0.025ミク

たとえば適屈の水溶性カルボン思またはこれらの 酸の無水物の新知により行うことができる。 凝集 した乳剤液を次いで適切な乳化剤の新加により安 定化する。

KM-330 の表示のもとにローム・アンド・人

ロンであることが好ましい。より好ましくは、収 子直径は約 0.3~約 0.8ミクロンであり、さらに 好ましくは約 0.4~約 0.7ミクロンであり、これ により要因および乾燥工程における乳間欲の変象 および製館を防止するために必要な疲費ポリマー シェルの割合は単小服に抑えられる。

ース・カンパニーにより販売されているアクリル 酸プチル会有コアーシェルボリマーが本売旬の実 途に適していることが急められた。

本発明の配合物の質数に用いられるαーオレフ ィン乗コポリマーは一重的な景合法により製査さ れ、市敷されている。このコポリマーは3~8個 の皮素原子を有する不能和カルボン糖およびその 要準体(塩、無水物などを含む)から選ばれるで ノマーでの共量合によって得られる風合体単位を 合む。カルボン数量合体単位はコポリマー線(分 技順を含む)に沿ってランダムに分布している。 αーオレフィン単位は配合物の製造に用いられる コポゾマー中に少なくとも70モル%まで存在する。 コポリマーはαーオレフィン単位88~97点員%、 ならびに3~8個の炭素菓子を有する不飽和カル ポン教およびその誘導体(塩、無水塩などを含む) から遺ばれるモノマーの共重合により得られる点 合作単位約3~約20度最%からなることが望まし い。グラフトコポリマーも含まれる。

αーオレフィン・吸っポリマーの製造に返した

:

ŧ

特開昭61-163958(ア)

カルボン即合有コモノマーには、3~6個の炭素

阪子を有する不飽和モノカルボン酸、4~8個の 炭炎原子を有する不飽和ジカルボン酸、8 および表 なるではないのではないではないですが さまれる。この種のモノマーの代表例にはアクリ ル酸、メタクリル酸、クロトン医、マレイン酸の よびメタクリル酸、か含まれ、アクリル酸がより 好ましい。

太昆明に使用できるイオン性コポリマーの製剤

祈分野で知られている扱つかの方法、たとえば赤 外域分析または簡定により調定できる。これらの 方法は"イオン住コボリマー" (エル・ホリディ 電、グョーン・ワイリー・アンド・サンズを出版、 ニューヨークおよびトロント (1975)) 74~75頁 に示されている。

本発明のイオン性コポリマーの製造に使用できるコポリマーにはエチレンとな、βーエチレン性不関語カルボン酸のコポリマーが含まれ、エチレンとほ合しうる本質和カルボン酸にはアクリル酸が含まれる。さらに、この種のコポリマーは来国特許第4,174,387 号前指数に配款され、使用された型のコポリマーであってもよく、これをここに参考として引用する。

特定の他のモノマーを、これらの追加モノマー が本現明の配合物の特性を妨害しない限り組合を 合物に導入することができる。

太戎明の配合物の筆ましい特性を妨害しない限り、カルボン論語の一部がエステルの形(たとえ

第イオンによるイオン性コポリマーの中和反は、カルボン酸器の少なくとも10%でなければならない。一般に少なくとも50%の酸器を中和することが選ましい。最差の約30~70%、または約40~約60%の中旬が好ましい範疇である。中和氏は当技

ばメチルエステルまだはエチルエステル) であっ てもよい。

本発明に用いられるポリエステルに対する他の 酸加制、たとえば充臭材、色質、ポリエポキシド、 依要化剤、可塑剤、原料、成核剤、質素剤、無外 確収定剤、他の安定剤、微型剤などを本充明の配 合動に含着させることができる。

配合物の各点分を届為的な均質配合物となすために溶動が出またはバッチ混合などの無準技により配合することができる。存賃性を改良し、この種の均質な配合物の調製を容易にするために、特定の補助用を返加してもよい。

本発明の最終配合物はポリエステルを、例言を 性な自然のである。タンプリングル であることに表面である。タリエステルを の一般的な遺合が適切である。ポリエステル を のは物を非出その他の常法により自のとの によって表面できる。 のは物を非出その他の常法により自のと によら によって表面の常法により自のと によら によって表面の によってる。 によってる。 によってる。 によってる。 によってる。 にもなってる。 にもな。 にもなる。 にもな。 にもなる。 にもなる。 にもなる。 にもな。 にもな

特開昭61-163958(8)

保のためタンプリングし、乾燥させて目的としな い混合物を飲去する。

ガラス機能は好ましい充収はである。所望によ り他の疑知の充填材も使用できる。充填材の合量 はポリエステルの的 150点風光まで、好ましくは 的50~的 120食品%までである。

本発明のポリエステル組成物はお用な物品に成 影するために用いられる。好ましい成形法は射出 皮形である。ポリエステル組成物を押出職中で路 数プレンドし、溶験物を常独により目的とする物 岳の影状をもつ気に注入する。皮形された勧品を 使用のために型から取出す。

以下の実態例は本発明の性質および本発明の実 唐重楼を説明するために皇宗されるものであり、 本充明は実施民の辞句に固定されると誰すべきで

塩風粘度数 0.68 ~ 0.75 をもつポリ(エチレ ンテレフタレート)および次表に示すポリマッ皮 分を用いて得難配合物を課製した。各級分をタン

プリングによって虫に示す量のポリ(エチレンテ レフタレート) と基合した。ポリマー混合物を1 インチ(約25.4m)の一輪スクリュー非出版によ り約 500下 (約 230℃) の指皮で排放プレンドし £ .

生成したポリエステル配合物を押出した。押出 されたストランドを相折してペレットにした。こ のベレットを均質性の確保のためタンプリングし、 次いで乾燥させて水分 0,02 %以下にした。

乾燥したペレットから 558下 (約 288で)で試 駅片を成形した。型は 100℃(約38℃)であった。 ノッチ付アイゾット 画味値は ASTM試験 D - 256 に

<i>★ 9 ♥ =</i> .	τ	~ _	3	_ 4	
		1	# 0	% .	
PET!	100	75	70	75	75
コナーシェル 3302		25	30	20	20
エチレンーアクリル保	_			5 .	_
コポソュー3					
エチレン-メタクリル教		•-			\$
コポリマー (短動車) 4					
ノッチ付アイソット新学位					
(ft. 9 bs/in (Ag · Dr/as)					
平均和	0.55	3.1	3,1	16, 6	23.5
	(0.03)	(0.17)	(0, Z)	(0, 9)	(1.3)
			•		
例々の記	0.545	3.14	3, 14	20,2	22.6
	(0.030)	(0.17)	(0.17)	(1.10)	(1.23)
	0.545	3.14	3, 20	18.9	22.6
	(0.030)	(0.17)	(0, 18)	(1.63)	(1.23)
	0.545	3.30	3, 14	20. G	22.6
	(0. 030)	(0. 18)	(0.17)	(1.12)	(1.24)
	0.545	2.78	1.30	19.9	26.4
	(0. 030)	(0.15)	(0.18)	(1.08)	(1.41)
	0.545	2.95	2.78	3.5	22.9
	(0.030)	(0.16)	(0.15)	(0.19)	(1.25)

- 1. ポリ(エデレンテレフタレート)
- 2. ローム・アンド・ハース・カンパニーに よりアクリロイド (Acryloid) KN-330 とし て市屋されている。
- 3. コポリマーは 6.5重量%のアクリル酸甲位
- 4. イー・アイ・テュポン・テ・ネモアス・ア ンド・カンパニーによりスルリン (Surlyn) 1801として市低されている(亜鉛8歳量%)。

組織物"4"の高製に駆してアクリロイドKH-330 の代わりにアクリロイド NI- 334 ポリマーを 使用した場合、新事館 1.3ft. -- 4 ba. /in. (約 0.07 か・ホノロンが得られる。アクリロイ ドミメー 336 および334 はこれらに関する資料によ れば設方とも同一モノマーから製造されている。 KK-134 の方が大きな割合の輸出性成分を含むこ とが雌められている。トルエン、 2.42 %封 14.87 %: 90%雑職、 5.25 %対10,99 %:トリ フルオルエタノール、 4.75 幺封 9.7%:メチル エチルケトン、 2.64 気対 7.90 %。これらのデ

特開昭61-163958(₽)

ータに基づけば、より低い 断気値が得られたのは KH- 334 コアーシェルポリマーにおける発度がよ り少ないことによると思われる。